

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年8月5日 (05.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/065960 A1

(51) 国際特許分類: G01N 33/50, 33/15, 33/53, 33/566,
C12N 15/09, A61K 31/711, 38/00, 39/395, 45/00, 48/00,
A61P 3/04, 3/06, 3/08, 3/10, 7/02, 9/10, 9/12, 13/12,
25/00, 35/00, C07K 14/705, 16/28, C12Q 1/02, 1/68

3050044 茨城県つくば市並木3丁目17-6-302
Ibaraki (JP). 丸山 稔 (MARUYAMA, Minoru) [JP/JP]; 〒
3050035 茨城県つくば市松代3丁目12-1-208
Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000248

(74) 代理人: 高橋 秀一, 外 (TAKAHASHI, Shuichi et al.);
〒5320024 大阪府大阪市淀川区十三本町2丁目17番
85号 武田薬品工業株式会社大阪工場内 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2004年1月15日 (15.01.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-010001 2003年1月17日 (17.01.2003) JP
特願2003-104540 2003年4月8日 (08.04.2003) JP
特願2003-194497 2003年7月9日 (09.07.2003) JP
特願2003-329080 2003年9月19日 (19.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品
工業株式会社 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES,
LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町
四丁目1番1号 Osaka (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 康明 (ITO,
Yasuaki) [JP/JP]; 〒3000832 茨城県土浦市桜ヶ丘町
36-16 Ibaraki (JP). 藤井 亮 (FUJII, Ryo) [JP/JP];
〒3050821 茨城県つくば市春日2丁目33-16
Ibaraki (JP). 日沼 州司 (HINUMA, Shuji) [JP/JP]; 〒
3050821 茨城県つくば市春日1丁目7-9-1402
Ibaraki (JP). 福住 昌司 (FUKUSUMI, Shoji) [JP/JP]; 〒

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

WO 2004/065960 A1

(54) Title: NOVEL SCREENING METHOD

(54) 発明の名称: 新規スクリーニング方法

(57) Abstract: By using a G protein-coupled receptor protein containing an amino acid sequence which is the same or substantially the same as an amino acid sequence represented by SEQ ID NO:1, SEQ ID NO:3 or SEQ ID NO:8 or its salt and a fatty acid, a compound or its salt capable of altering the binding properties of the receptor protein or its salt to the fatty acid can be efficiently screened.

(57) 要約: 配列番号: 1、配列番号: 3または配列番号: 8で表わされるアミノ酸配列と同一もしくは実質的に同一のアミノ酸配列を含有するG蛋白質共役型レセプター蛋白質またはその塩および脂肪酸を用いることにより、該レセプター蛋白質またはその塩と脂肪酸との結合性を变化させる化合物またはその塩を効率良くスクリーニングすることができる。